

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Annehmers oder Anwalts PA 100PCT wa	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 99/ 02548	internationales Anmelde datum (Tag/Monat/Jahr) 13/08/1999	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 07/09/1998
Annehmer MEMMINGER-IRO GMBH et al.		

Dieser Internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Annehmer gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser Internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offensichtlichen Nukleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht rech�chierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

wird der vom Annehmer eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

wird der vom Annehmer eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Annehmer kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

wie vom Annehmer vorgeschlagen

weil der Annehmer selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet

keine der Abb.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 99/02548A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B65H51/22

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationsymbole)
IPK 7 B65H D04B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 35 16 891 C (SIPRA) 2. Oktober 1986 (1986-10-02)	1, 3-9, 14, 16, 18, 19
Y	Spalte 3, Zeile 68 -Spalte 5, Zeile 16; Abbildungen ---	2, 10-13, 17
Y	DE 33 26 099 A (MEMMINGER GMBH) 7. Februar 1985 (1985-02-07) in der Anmeldung erwähnt	2, 10-13
A	Seite 18, letzter Absatz -Seite 19, Absatz 1; Ansprüche 12,13; Abbildungen 1-3 ---	1, 9
Y	DE 92 15 924 U (SPINNSTOFFFABRIK ZEHLENDORF AG) 11. März 1993 (1993-03-11)	17
A	Seite 2, Zeile 7 - Zeile 9 Seite 3, Absatz 3 Seite 4, Absatz 2 Ansprüche 1,2; Abbildung ---	1, 16
		-/-

 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam einzusehen ist

"E" Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchebericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"S" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absehendatum des Internationalen Rechercheberichts

18. Februar 2000

29/02/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchebehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patenttaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Fuchs, H

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 99/02548

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 37 11 558 C (SIPRA) 23. Juni 1988 (1988-06-23)	1,3-8,16
A	Spalte 6, Zeile 28 - Zeile 67; Abbildungen ---	2
X	DE 41 41 712 A (FABSCHITZ, HEINZ) 24. Juni 1993 (1993-06-24)	1,3-9, 14,16, 18,19
A	Abbildungen 4,9 ---	2
X	EP 0 217 373 A (MAYER & CIE. GMBH & CO.) 8. April 1987 (1987-04-08)	1,3-9, 14,16, 18,19
A	Abbildung ---	2
X	EP 0 568 762 A (PAGGIARO, ANGELO) 10. November 1993 (1993-11-10)	1,3-9, 14,16, 18,19
A	Abbildungen 4-6 ---	2
P,X	US 5 839 685 A (CHEN) 24. November 1998 (1998-11-24) Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 15; Abbildungen ---	1,3,14, 16-19
A	DE 296 16 525 U (LIN, TEAN-LAI) 7. November 1996 (1996-11-07) in der Anmeldung erwähnt Abbildungen ---	1,2

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 99/02548

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3516891	C	02-10-1986	DD	246753 A	17-06-1987
			GB	2174727 A, B	12-11-1986
			IT	1188120 B	30-12-1987
			JP	1057026 B	04-12-1989
			JP	1572480 C	25-07-1990
			JP	61257864 A	15-11-1986
			SE	464081 B	04-03-1991
			SE	8601489 A	11-11-1986
DE 3326099	A	07-02-1985	DD	221984 A	08-05-1985
			GB	2143856 A, B	20-02-1985
			IT	1180078 B	23-09-1987
			JP	1441062 C	30-05-1988
			JP	60077069 A	01-05-1985
			JP	62050391 B	23-10-1987
			KR	8601053 B	01-08-1986
			SG	18788 G	08-07-1988
			SU	1297720 A	15-03-1987
			US	4574597 A	11-03-1986
DE 9215924	U	11-03-1993	DE	59305449 D	27-03-1997
			EP	0599286 A	01-06-1994
			JP	7133506 A	23-05-1995
DE 3711558	C	23-06-1988	AT	113086 T	15-11-1994
			DD	268488 A	31-05-1989
			DE	3851851 D	24-11-1994
			EP	0285828 A	12-10-1988
			ES	2064325 T	01-02-1995
			JP	2811446 B	15-10-1998
			JP	63256753 A	24-10-1988
			US	4918948 A	24-04-1990
DE 4141712	A	24-06-1993	KEINE		
EP 0217373	A	08-04-1987	US	4687150 A	18-08-1987
			DD	253988 A	10-02-1988
			JP	1057027 B	04-12-1989
			JP	1569055 C	10-07-1990
			JP	62096263 A	02-05-1987
EP 0568762	A	10-11-1993	IT	1254721 B	09-10-1995
			DE	69216584 D	20-02-1997
			DE	69216584 T	24-07-1997
			ES	2097309 T	01-04-1997
			US	5323625 A	28-06-1994
US 5839685	A	24-11-1998	KEINE		
DE 29616525	U	07-11-1996	US	5802881 A	08-09-1998